



**EFEKTIVITAS MEDIA AJAR MULTIMEDIA INTERAKTIF  
DENGAN MEMANFAATKAN MACROMEDIA FLASH 8  
TERHADAP HASIL BELAJAR IPA SISWA KELAS V SD  
LEDOK 07 SALATIGA SEMESTER 2  
TAHUN PELAJARAN 2016/2017**

**TUGAS AKHIR**

**untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada  
Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga**

oleh

**Esty Maullia  
292013027**

**1956**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA  
SALATIGA  
2017**



## PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Esty Maullia

NIM : 292013027 Email : 292013027@student.uksw.edu

Fakultas : FKIP Program Studi : S1 PGSD

Judul tugas akhir : EFEKTIVITAS MEDIA AJAR MULTIMEDIA INTERAKTIF DENGAN  
MEMANFAATKAN MACROMEDIA FLASH 8 TERHADAP HASIL BELAJAR IPA  
SISWA KELAS V SD LEDOK 07 SALATIGA SEMESTER 2 TAHUN PELAJARAN  
2016/2017

Pembimbing : Firosalia Kristin S.Pd., M.Pd.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 7 April 2017



Esty Maullia

F-LIB-080



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS  
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA  
Jl. Diponegoro 52 – 60 Salatiga 50711  
Jawa Tengah, Indonesia  
Telp. 0298 – 321212, Fax. 0298 321433  
Email: library@adm.uksw.edu ; http://library.uksw.edu

### PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Esty Maullia  
NIM : 292013027 Email : 292013027@student.uksw.edu  
Fakultas : FKIP Program Studi : S1 PGSD  
Judul tugas akhir : EFEKTIVITAS MEDIA AJAR MULTIMEDIA INTERAKTIF DENGAN  
MEMANFAATKAN MACROMEDIA FLASH 8 TERHADAP HASIL BELAJAR IPA  
SISWA KELAS V SD LEDOK 07 SALATIGA SEMESTER 2 TAHUN PELAJARAN  
2016/2017

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif*\* kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- ☐ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☒ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA\*\*

\* Hak yang tidak terbatas hanya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.  
\*\* Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing T4 dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 5 Mei 2017

Esty Maullia

Mengetahui,

Firosalia Kristin, S.Pd., M.Pd.  
Dosen Pembimbing

Tanda tangan & nama terang pembimbing II

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**EFEKTIVITAS MEDIA AJAR MULTIMEDIA INTERAKTIF  
DENGAN MEMANFAATKAN MACROMEDIA FLASH 8  
TERHADAP HASIL BELAJAR IPA SISWA KELAS V SD  
LEDOK 07 SALATIGA SEMESTER 2  
TAHUN PELAJARAN 2016/2017**

oleh

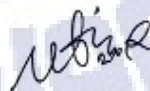
**Esty Maullia**

292013007

Laporan Tugas Akhir ini disetujui untuk ditinjau ulang.

Salatiga, 7 April 2017

Dosen Pembimbing,  
1938



Firosalia Kristin, S.Pd., M.Pd.

LEMBAR PENGESAHAN

EFEKTIVITAS MEDIA AJAR MULTIMEDIA INTERAKTIF  
DENGAN MEMANFAATKAN MACROMEDIA FLASH 8  
TERHADAP HASIL BELAJAR IPA SISWA KELAS V SD  
LEDOK 07 SALATIGA SEMESTER 2  
TAHUN PELAJARAN 2016/2017

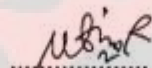
oleh

Esty Maullia

292013027

Laporan Tugas Akhir ini telah melalui proses peninjauan ulang pada  
tanggal 12 April 2017

Firosalia Kristin., S.Pd., M.Pd.  
Dosen Pembimbing




12 April 2017

Elvira Hoessein Radia, S.Pd., S.Mus., M.Pd.  
Dosen Peninjau



12 April 2017

Mengesahkan,



Dr. Yari Dwikurnaningsih, M.Pd.  
Dekan FKIP UKSW



Stefanus C. Reimasira, S.Pd., MEd.  
Kaprogdi PGSD



## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### **MOTTO:**

“TAKUT AKAN TUHAN ADALAH PERMULAAN PENGETAHUAN  
(AMSAL 1:7)”

### **Skripsi ini penulis persembahkan untuk :**

Atas berkat dan rahmat Tuhan, karya ini saya persembahkan kepada:

1. Bapak , Ibu, dan Keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, semangat dan motivasi baik secara materiil dan spiritual.
2. SD Negeri Ledok 07 Salatiga sebagai tempat penelitian ini dilaksanakan.
3. PGSD FKIP Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga yang telah memberikan kesempatan bagi penulis dalam penyusunan skripsi ini

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karunia, berkat, dan rahmat-Nya yang begitu besar, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang berjudul “Efektivitas media ajar Multimedia Interaktif dengan memanfaatkan Macromedia Flash 8 terhadap hasil belajar IPA siswa kelas 5 SDN Ledok 07 Salatiga semester 2 tahun pelajaran 2016/2017”.

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis banyak mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Yari Dwikurnaningsih, M.Pd., Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Kristen Satya Wacana yang telah memberikan izin pelaksanaan penelitian.
2. Stefanus C. Relmasira, S.Pd,MSEd., Ketua Program Studi PGSD FKIP Universitas Kristen Satya Wacana yang telah memperlancar dan melaksanakan S1 PGSD.
3. Firosalia Kristin, S.Pd, M.Pd., Dosen pembimbing penulisan tugas akhir yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing dan memberikan pengarahan sampai selesainya penulisan skripsi ini.
4. Yayuk Etik Rahayu, S.Pd., Kepala Sekolah SD Negeri Ledok 07 Salatiga yang telah memberikan izin dan pengarahan dalam pelaksanaan penelitian ini.
5. Seluruh Bapak dan Ibu dosen PGSD FKIP UKSW yang telah membantu dan selalu memberikan dukungan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
6. Seluruh Bapak dan Ibu guru serta Siswa siswi SD Negeri Ledok 07 Salatiga yang telah membantu dan mendukung penulis dalam melakukan penelitian tugas akhir ini.
7. Bapak dan Ibu serta keluarga penulis yang selalu setia memberikan dukungan dalam segala hal untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Keluarga besar RS13A yang selalu memberi masukan dan motivasi dalam penulisan tugas akhir ini.

9. Semua pihak yang telah membantu memberikan kelancaran dalam penyusunan laporan tugas akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga tugas akhir ini bisa bermanfaat bagi banyak pihak, khususnya dalam dunia pendidikan dan bagi pembaca.

Salatiga , April 2017

Penulis





## ABSTRAK

**Maullia, Esty.** 2017. “Efektifitas Media Ajar Multimedia Interaktif Dengan Memanfaatkan Macromedia Flash 8 terhadap hasil belajar IPA Sederhana pada siswa kelas 5 SDN Ledok 07 Salatiga semester 2 tahun pelajaran 2016/2017/ Program Studi S1 PGSD FKIP Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga. Pembimbing Firosalia Kristin, SPd.,M.Pd.

**Kata kunci :** Efektivitas, Media Ajar Multimedia Interaktif, Pembelajaran IPA, Hasil Belajar.

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui dan mengukur efektivitas media ajar Multimedia Interaktif hasil belajar IPA pada siswa kelas 5 SDN Ledok 07 Salatiga semester 2 tahun pelajaran 2016/2017. Jenis penelitian ini adalah penelitian *Pre- Experimental Design*. Subjek penelitian ini adalah siswa kelas 5 SDN Ledok 07 Salatiga. Bentuk tes berupa tes pilihan ganda. Teknis analisis data dalam penelitian ini menggunakan deskriptif kuantitatif dengan menggunakan *paired sampel t-test* untuk menguji signifikansi perbedaan mean antara pretest dan posttest pada taraf signifikansi 0,05 yang dilakukan dengan bantuan program *SPSS 16.0 for Windows*. Analisis data menggunakan *paired sampel t-test* menunjukkan nilai signifikansi 2 sisi atau *sig. (2-tailed)* yaitu  $0,000 < 0,05$  yang artinya penerapan media ajar Multimedia Interaktif efektif terhadap hasil belajar IPA siswa kelas 5 SDN Ledok 07 Salatiga semester 2 tahun pelajaran 2016/2017. Hal ini dibuktikan oleh rata-rata nilai pretest 61,81 dan rata-rata posttest 78,93 dengan selisih 17,12. Sehingga dapat disimpulkan bahwa penerapan media ajar Multimedia Interaktif efektif terhadap hasil belajar IPA siswa kelas 5 SDN Ledok 07 Salatiga semester 2 tahun pelajaran 2016/2017. Berdasarkan hasil penelitian, disarankan guru dapat menggunakan media ajar Multimedia Interaktif sebagai alternatif pembelajaran IPA agar siswa lebih senang, berfikir secara luas sehingga pemahaman siswa terhadap materi menjadi lebih baik.

#### HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Esty Maullia  
NIM : 292013027  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Kristen Satya Wacana

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir yang berjudul **“EFEKTIVITAS MEDIA AJAR MULTIMEDIA INTERAKTIF DENGAN MEMANFAATKAN MACROMEDIA FLASH 8 TERHADAP HASIL BELAJAR IPA SISWA KELAS V SDLEDOK 07 SALATIGA SEMESTER 2 TAHUN PELAJARAN 2016/2017”** adalah benar-benar hasil karya penulis sendiri dan bukan jiplakan dari hasil karya orang lain. Pendapat atau temuan orang lain yang terdapat dalam tugas akhir ini dikutip atau dirujuk berdasarkan kode etik ilmiah.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila dikemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik apapun.

Salatiga, April 2017

yang membuat pernyataan



**Esty Maullia**

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
MOTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	ix
SURAT PERNYATAAN.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	4
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
2.1 Kajian Teori.....	5
2.1.1 Pembelajaran IPA.....	5
2.1.2 Hakekat IPA.....	5
2.1.3 Tujuan Pembelajaran IPA.....	6
2.1.4 Ruang Lingkup IPA.....	7
2.1.5 Efektivitas.....	7
2.1.6 Multimedia Interaktif.....	9
2.1.7 Hasil Belajar.....	10
2.2 Penelitian yang Relevan.....	13
2.3 Kerangka Berpikir.....	15
2.4 Hipotesis Penelitian.....	16

### BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Jenis, Desain, dan Lokasi Penelitian.....	17
3.1.1 Jenis Penelitian.....	17
3.1.2 Desain Penelitian.....	17
3.2 Variabel Penelitian.....	18
3.3 Subjek Penelitian.....	19
3.4 Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Penelitian.....	19
3.4.1 Instrumen Pengumpulan Data.....	20
3.5 Uji Validitas, Reliabilitas dan Analisis Tingkat Kesukaran Instrumen.....	22
3.5.1 Uji Validitas.....	23
3.5.2 Uji Reliabilitas.....	24
3.5.3 Uji Analisis Tingkat Kesukaran Soal.....	25
3.6 Teknik Analisis Data.....	26

### BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Umum Penelitian.....	27
4.1.1 Gambaran Umum Subjek Penelitian.....	27
4.2 Hasil Penelitian.....	27
4.3 Analisis Deskriptif Variabel Penelitian.....	28
4.3.1 Analisis Deskriptif Variabel X.....	28
4.3.2 Analisis Deskriptif Variabel Y.....	29
4.3.3 Uji Normalitas Pretest dan Posttest.....	33
4.3.4 Uji Homogenitas.....	34
4.4 Analisis Hasil Penelitian.....	35
4.5 Hasil Uji Hipotesis.....	36
4.6 Pembahasan Hasil Penelitian.....	37

### BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan .....	39
5.2 Saran.....	39
5.2.1 Bagi Siswa.....	39
5.2.2 Bagi Guru.....	39

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>40</b>
----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>42</b>
----------------------	-----------

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Desain Penelitian <i>One-Group-Pretest-Design</i> .....	17
Tabel 3.2 Kisi-kisi Soal <i>Pretest</i> Hasil Belajar Sebelum Uji Validitas dan Reabilitas.....	21
Tabel 3.3 Kisi-kisi Soal <i>Pretest</i> Hasil Belajar Setelah Uji Validitas dan Reabilitas.....	22
Tabel 3.4 Butir Kevalidan Soal <i>Pretest</i> .....	24
Tabel 3.5 Kriteria Indeks Reabilitas.....	25
Tabel 3.6 Hasil Uji Reabilitas Soal <i>Pretest</i> .....	25
Tabel 3.7 Tingkat Kesukaran Soal .....	26
Tabel 4.1 Frekuensi Nilai Pretest .....	29
Tabel 4.2 Hasil Analisis Deskriptif Nilai Pretest .....	30
Tabel 4.3 Frekuensi Nilai posttest .....	30
Tabel 4.4 Hasil Analisis Deskriptif Nilai Posttest .....	31
Tabel 4.5 Distribusi Frekuensi Nilai <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> .....	32
Tabel 4.6 Hasil Uji Normalitas Skor <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> .....	34
Tabel 4.7 Hasil Uji Homogenitas Skor <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> .....	34
Tabel 4.8 Uji t Paired Sampples Correlation .....	35
Tabel 4.9 Uji Pretest dan Posttest .....	36
Gambar 5 Grafik Distribusi Frekuensi Skor <i>Pretest</i> dan <i>Posttest</i> .....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Uji Validitas Soal Pretest dan Posttest.....	42
LAMPIRAN 2 Surat Keterangan Uji Validitas dan Reabilitas .....	54
LAMPIRAN 3 Hasil Uji Validitas dan Reabilitas .....	55
LAMPIRAN 4 Sesudah Uji Validitas Soal Pretest.....	57
LAMPIRAN 5 Setelah Uji Validitas Soal Posttest.....	64
LAMPIRAN 6 Surat Izin Penelitian Kelas Eksperimen .....	71
LAMPIRAN 7 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian Kelas Eksperimen .....	72
LAMPIRAN 8 Rencana Pelaksanaan Pembelajaran Eksperimen .....	73
LAMPIRAN 9 Lembar Observasi Aktivitas Siswa dengan media ajar Multimedia Interaktif .....	84
LAMPIRAN 10 Lembar Observasi Aktivitas Siswa dengan pembelajaran Konvensional .....	86
LAMPIRAN 11 Daftar Nilai Pretest .....	92
LAMPIRAN 12 Daftar Nilai Posttest .....	93
LAMPIRAN 13 Jadwal Pelaksanaan Penelitian .....	94
LAMPIRAN 14 Dokumentasi Kelas Eksperimen .....	95
LAMPIRAN 15 Hasil uji Plagiat .....	102